

**LET IT PLAY**



**Опыт разработки на EOS на примере  
letitplay.io и wizards.one**

**EOS Meetup 27.07.2018 Moscow**

# LetItPlay – Аудио Интернет

LET IT PLAY ▶

Аудио - это новая точка роста в потреблении контента из Интернета без привязки к экрану устройства



Домашние  
голосовые  
ассистенты



Носимые  
устройства



Мультимедиа  
системы  
автомобилей

# Экосистема

LET IT PLAY 

Все ключевые игроки нового рынка аудио интернета должны быть собраны вместе

**Consumers** – потребляют контент

**Content-providers** – создают контент

**Service-providers** – помогают создавать аудио

**Distributors** – создают приложения

**Advertisers** – платят за рекламу

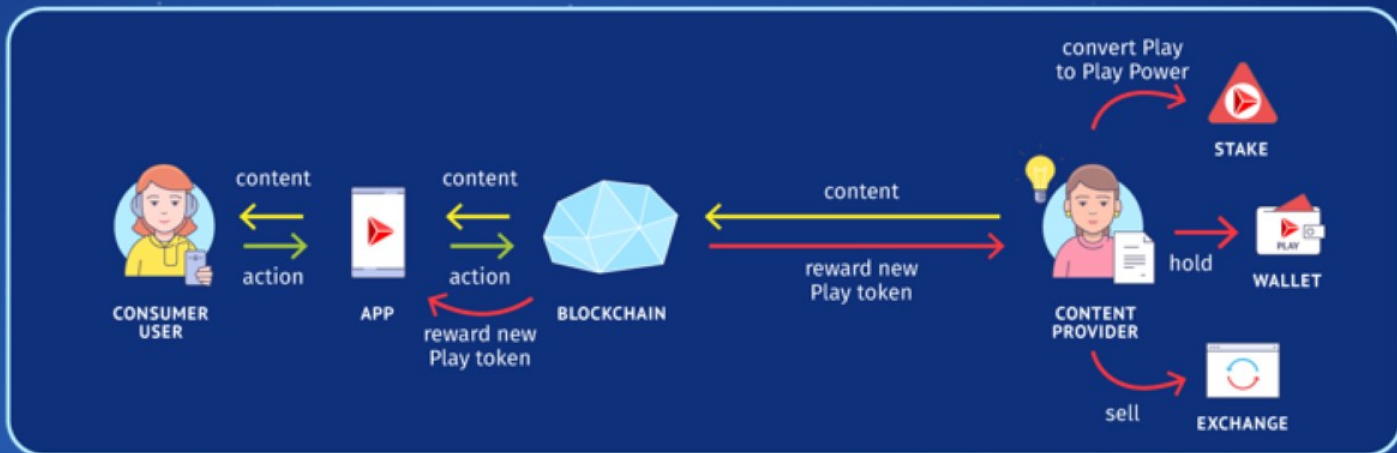
**DAO** – Управляет развитием



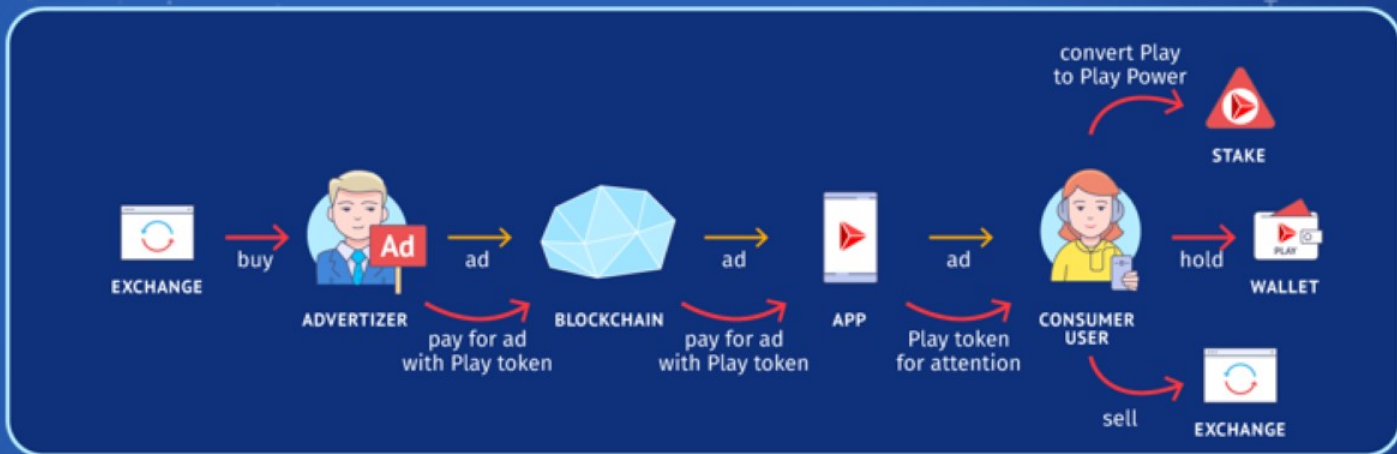
# Экономика внимания

LET IT PLAY 

## Сценарий потребления контента и выпуска вознаграждения



## Сценарий распространения рекламы



# Экономика внимания

LET IT PLAY 



## Play

- Утилитарный токен для платежей за услуги в экосистеме
- Play токены эмитируются в качестве вознаграждения за внимание



## PlayPower

- Влияние пользователя в экосистеме
- Механизм конкуренции за внимание аудитории
- Участие в ДАО

# Архитектура: Шаг 0 – до EOS

## Нерешенные проблемы:

1. Как организовать хранилище?
2. EOS архитектура и экономика не ясна
3. Взаимодействие в экосистеме EOS не ясно

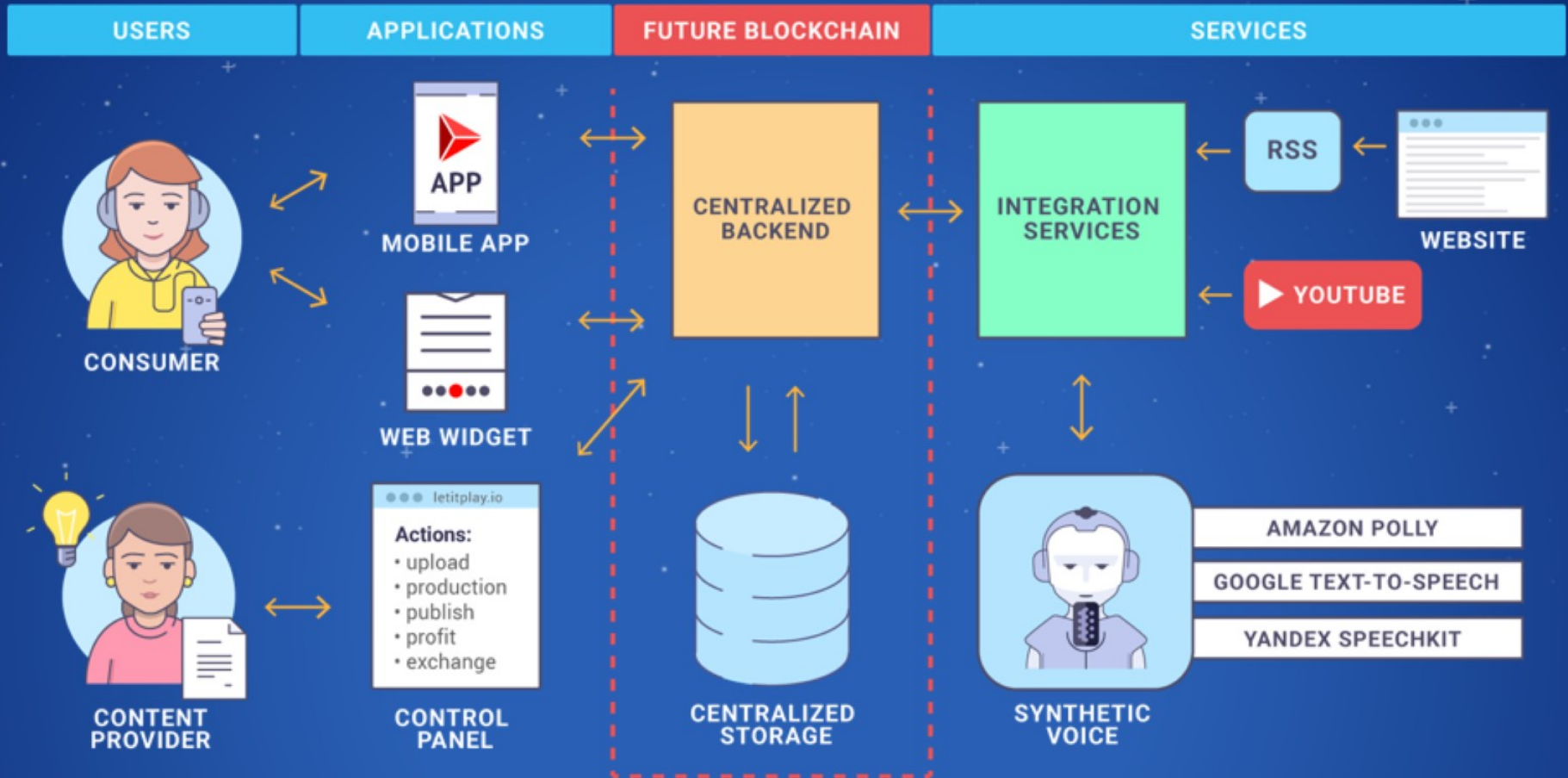
## Решение:

Сконцентрироваться на продукте



# Proof of concept MVP

LET IT PLAY 

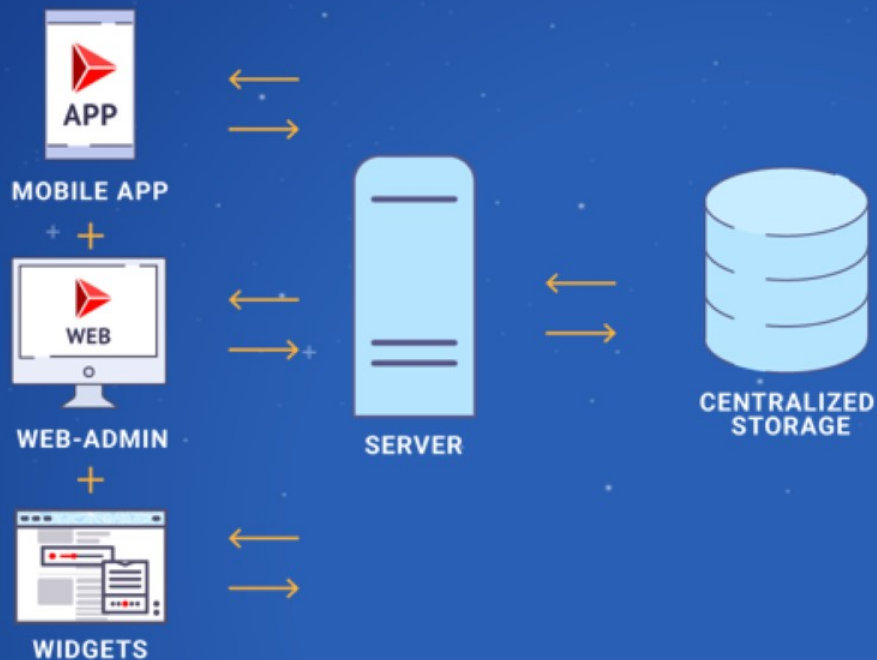


# Архитектура: Шаг 0 – до EOS

LET IT PLAY 

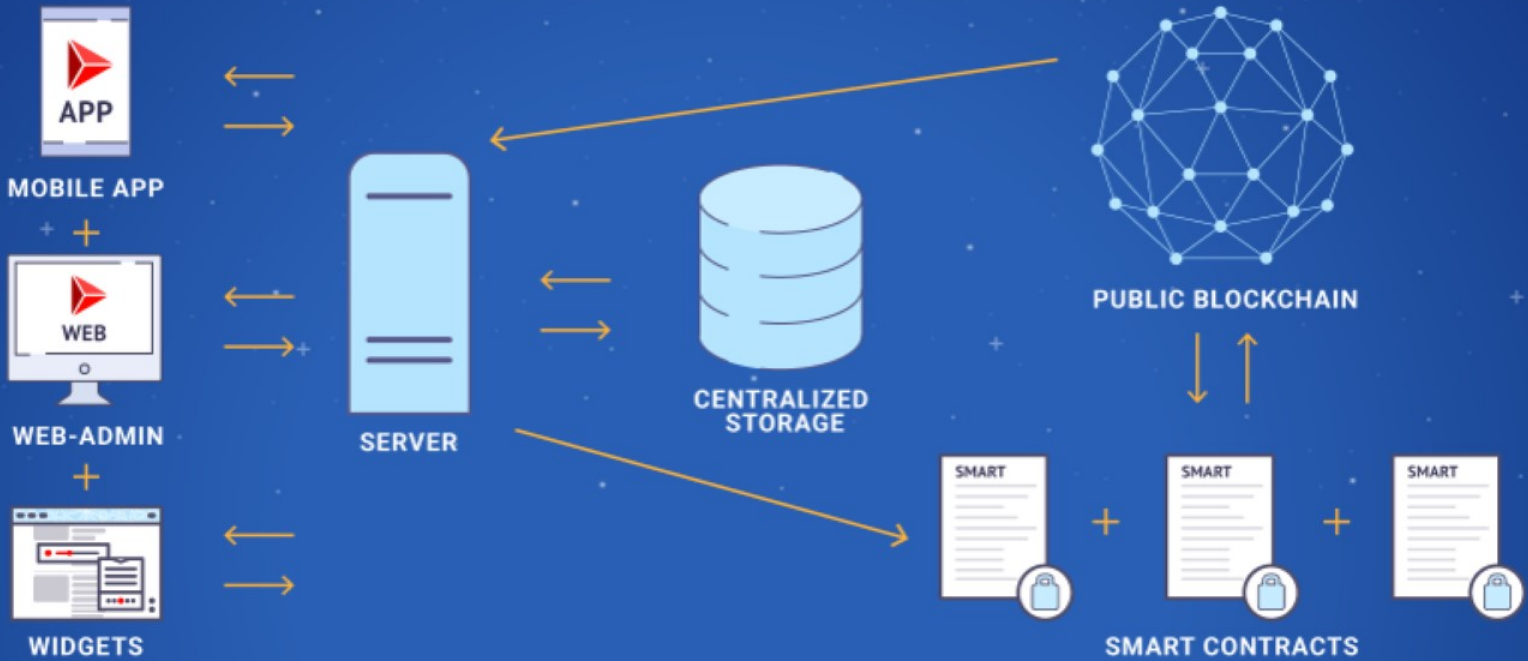
APPLICATIONS

METADATA STORAGE AND BUSINESS LOGIC





# Архитектура: Шаг 1 – публичный блокчейн EOS

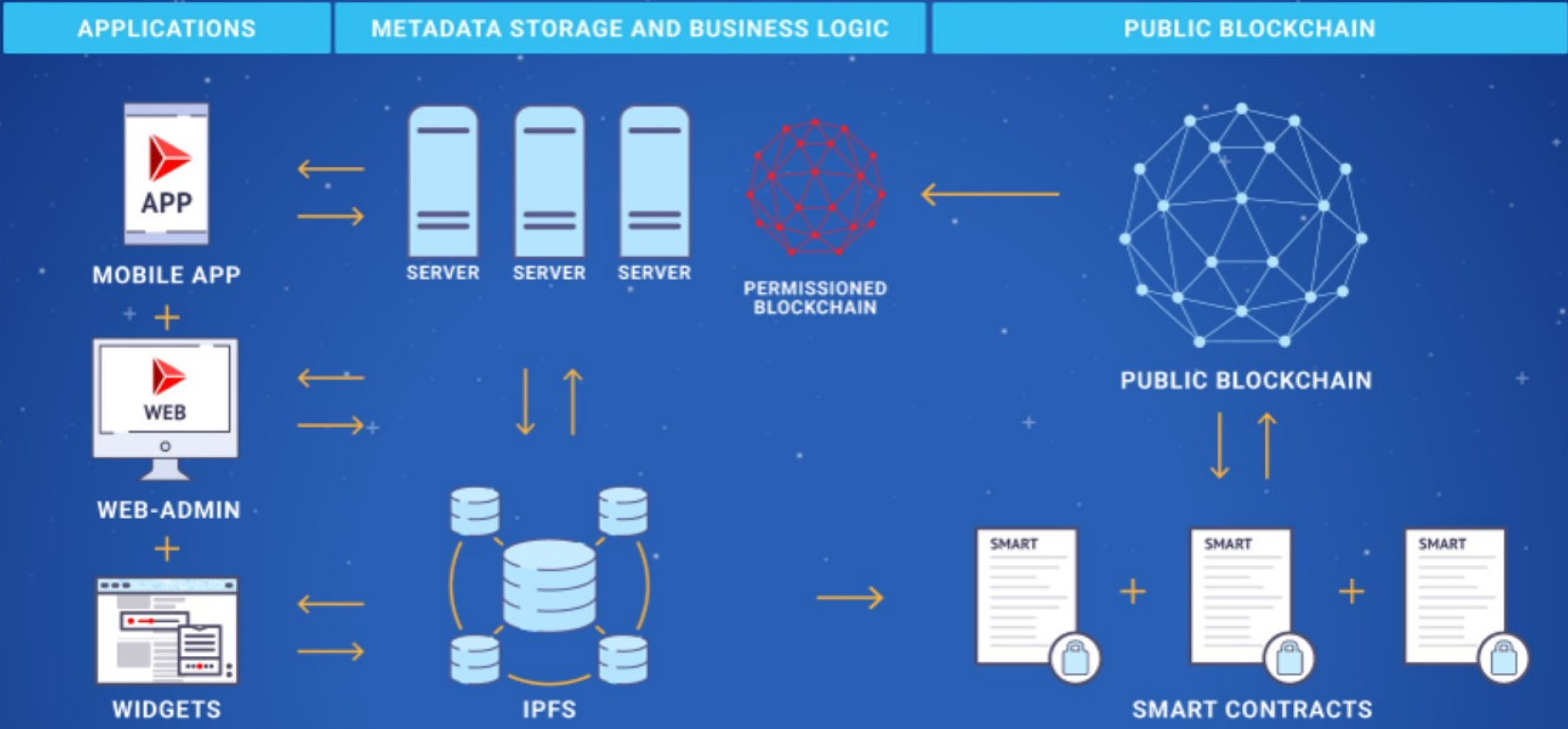




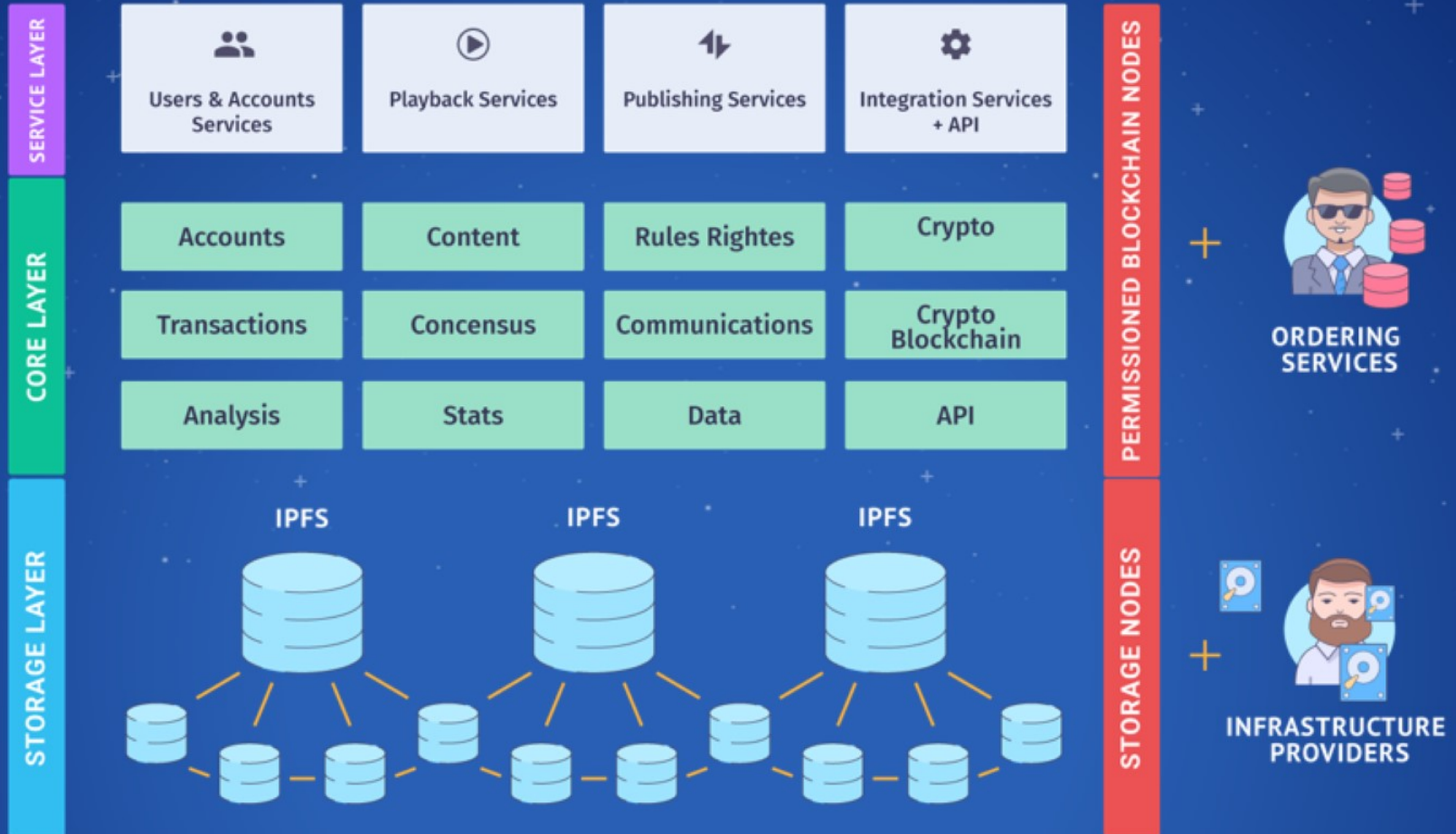
# Архитектура: Проблемы шага 1

1. Attention economy works for users only in a scope of one centralized server
2. New developers have to trust the data of their users to centralized server
3. All compliance with national laws and the responsibility for any data leaks is on the owner of the centralized server
4. Advertisers and Service-providers wants to operate with fiat money but all legal framework is also centralized on the owner of the centralized server

# Архитектура: Шаг 2 – Permissioned blockchain



# Permissioned blockchain node in "Ideal World"



# Задачи, требующие решения

LET IT PLAY



## 1. Permissioned blockchain

- 1.1 Антиспам на основе AI
- 1.2 Соответствие национальным законам

## 2. Хранилище

- 2.1.Репликация контента – гарантия существования
- 2.2.Балансировка загрузки нод блокчейна
- 2.3.Кэш популярного контента (“CDN”)

## 3. Уровень приложения

- 3.1.Поточная доставка контента в реальном времени
- 3.2.Унификация доставки рекламы

## 4.DAO

- 4.1.Разработка конституции
- 4.2.Юридическое оформление



Wizards.one

Born to fight  
Chosen to win  
Created to trade

Start the Game



# Wizards

Wizards.one



# Wizard's view

Wizards.one

The interface displays a character named "Wizard 3859" in a central panel. The character is a fox-like creature wearing a red hooded cloak, a green shirt, blue pants, and orange boots, holding a wooden staff. A small purple bat-like pet is visible at the character's feet. Below the character, a scroll displays the text "UNCOMMON" and "0/100" with a blue flask icon. The scroll also shows "Originality" with five stars and "Battle rating" with a score of 0/100.

Surrounding the character panel is a 3x3 grid of equipment slots, each with a scroll label and an icon:

- Top-left: Hat (red hooded cloak)
- Top-middle: Shirt (green shirt)
- Top-right: Cloak (empty slot with a white plus sign)
- Middle-left: Stick (wooden staff)
- Middle-middle: Pants (blue pants)
- Middle-right: Stuff (spiky wooden staff)
- Bottom-left: Belt (empty slot with a white plus sign)
- Bottom-middle: Boots (orange boots)
- Bottom-right: Pet (purple bat-like pet)

At the bottom of the interface are three buttons: "Sell", "Battle", and "Suit up".



# Wizard's view

Wizards.one

The screenshot displays the 'Wizard's view' interface. On the left is a character card for 'Wizard 214', a cat-like wizard wearing a blue hooded cloak, a white shirt, orange pants, and grey boots, holding a wooden staff. The card includes a scroll with the name 'Wizard 214', a blue wizard hat icon, the word 'COMMON', a star rating of 1/5, and a battle rating of 0/100. Below the card are three buttons: 'Sell', 'Battle', and 'Suit up'. To the right is a 3x3 grid of equipment slots. The top row contains 'Hat' (with a blue hood icon), 'Shirt' (with a white shirt icon), and 'Cloak' (with a plus sign). The middle row contains 'Stick' (with a wooden staff icon), 'Pants' (with a plus sign), and 'Stuff' (with a plus sign). The bottom row contains 'Belt' (with a brown belt icon), 'Boots' (with a pair of grey boots icon), and 'Pet' (with a plus sign).

# Magic Shop

Wizards.one

Battles Marketplace Magic shop My wizards FAQ

opcheese1234

Types: Hat, Skin, Pants, Boots, Stick, Ring, Staff, Cloak

Rarities: Legendary, Diamond, Gold, Silver, Bronze, Uncommon, Common, Plain

Sort By: Price, Rarity, Count, etc.

14 items

Item	Price (EOG)
Yellow Wand	0.7750
Light Blue Shorts	0.9750
Yellow Crown	1.0425
Red Boots	1.0675
Purple Hat	1.2675
Pink Pig	1.4851
Yellow Wand	1.7875
Red Hood	2.0850
Blue Boots	2.1350
Red Hood	2.2225
Blue Hood	2.2225
Fire	2.5350

# Бесплатные транзакции не означают бесплатный airdrop

## Вариант 1 – отправить всем токены

1 отправка – 240 байт

66 Мб на всю сеть

При цене RAM 0.015 стоимость дропа до 1000 EOS

При цене RAM 0.3 стоимость дропа до 20000 EOS

Массово, но дорого!

## Вариант 2 – пользователь забирает токены и сам платит

Стоимость 200 Кб RAM на контракт + централизованный сервер

Дешево, но не массово.



# Оптимизации CPU и RAM

## RAM:

1. Очень дорогой, значит, в блокчейне хранится только самое главное.
2. Все вычисляемое должно быть вне блокчейна – добавили бэкенд кэш-сервер.
3. Нужно упрощать токен – убрали инвентарь.

## CPU:

1. 1000000 транзакций в секунду значит что транзакция короткая.
2. Ограничение в 50 операций работы с таблицами в одной транзакции
3. Разбиение транзакции на части



# Ранние барьеры EOS

1. Сложно создать аккаунт.
2. Аккаунт относительно дорогой.
3. Инструменты не user-friendly.

В результате всего 300000 аккаунтов в сети.

Из 7500 early birds в 10 раз меньше смогли преодолеть все барьеры и начать играть

## Риски:

1. Много прав у разработчика контракта.
2. Спекуляции с ключевыми ресурсами.

# Пользователей в EOS мало, но они крутые

### Wizards.one Explorer

Tasty Apps. Инструменты

Приложение совместимо с вашим устройством

Добавить в список желаний | Установить

### Live Statistics (beta)

Current wizard: 11622 ([click here for most click stats](#))

New wizards in the last 60 minutes: 29 (0.33 wpm)

New wizards in the last 120 minutes: 28 (0.23 wpm)

New wizards in the last 180 minutes: 36 (0.2 wpm)

New wizards in the last 540 minutes: 93 (0.17 wpm)

**Wizards per minute: 0.17 wpm**

Wizards per hour (2019-07-27)

0 (36):	96 / 10000
1 (54):	415 / 10000
2 (47):	479 / 10000
3 (50):	434 / 10000
4 (41):	294 / 10000
5 (41):	280 / 10000
6 (43):	359 / 10000
7 (51):	469 / 10000

Avg: 353.25  
David-de-Cardenas formular ([example here](#))

### Wales of Top 11356 (updated)

- 01: [haytanjpege - wizards\\_408](#)
- 02: [rachmaninoff - wizards\\_312](#)
- 03: [eoswizardsos - wizards\\_221](#)
- 04: [cryptokoffee - wizards\\_202](#)
- 05: [bezdcmyyuge - wizards\\_196](#)
- 06: [nigerianking - wizards\\_190](#)
- 07: [meghanmarkle - wizards\\_156](#)
- 08: [tokenhodlerr - wizards\\_149](#)
- 09: [gi2dmnzuhge - wizards\\_146](#)
- 10: [bezdcmyyuge - wizards\\_145](#)
- 11: [gy3lamfhege - wizards\\_140](#)
- 12: [nightwatcher - wizards\\_134](#)
- 13: [haxtemygyuge - wizards\\_131](#)
- 14: [h4400wgeuge - wizards\\_130](#)
- 15: [gm2immiwhege - wizards\\_124](#)
- 16: [gy4pnrthege - wizards\\_116](#)
- 17: [kennychesnev - wizards\\_115](#)
- 18: [xxxxxxxxxxxxx - wizards\\_112](#)
- 19: [heytknzhege - wizards\\_107](#)
- 20: [lezosnelove - wizards\\_105](#)
- 21: [rebeccablack - wizards\\_100](#)

Number of holding accounts (up to wizzard 11356): 1229  
Number of accounts with more or equal 10 wizzards: 190  
Number of accounts with less 10 wizzards: 1039  
Number of accounts with more or equal 4 wizzards: 356  
Number of accounts with less 4 wizzards: 873

- Legendary: 95
- Diamond: 102
- Gold: 64
- Silver: 46
- Bronze: 77
- Uncommon: 762
- Common: 7351
- Plain: 2859

# LET IT PLAY



## Опыт разработки для EOS



**Andrey Durakov**  
CEO of LetItPlay  
[adurakov@letitplay.io](mailto:adurakov@letitplay.io)

**EOS Meetup 27.07.2018 Moscow**